

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2022-12-514

Obiekt	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo 42961100-1 System kontroli dostępu
Budowa	MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN ul. Przestrzenna 23, 70-800 Szczecin dz. nr 1/44, 1/53 (Wp), obręb 4001 dz. nr 10/1, 10/3, 10/4, obręb 4004
Inwestor	POLINO MARSZAŁEK sp. k. ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, luty 2023 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Pomosty				
1.1. Szafy				
1	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażoż - Szafa RN1 wyposażona, kompletna	kpl	1,000
2	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażoż - Szafa RN2 wyposażona, kompletna	kpl	1,000
3	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażoż - Szafa R.H1 wyposażona, kompletna	kpl	1,000
4	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażoż - Szafa R.H2 wyposażona, kompletna	kpl	1,000
5	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażoż - Szafa R.H3 wyposażona, kompletna	kpl	1,000
6	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażoż - Szafa R.H4 wyposażona, kompletna	kpl	1,000
7	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych - PPD.H1 wyposażona, kompletna	kpl.	1,000
8	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych - PPD.H2 wyposażona, kompletna	kpl.	1,000
9	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych - PPD.H3 wyposażona, kompletna	kpl.	1,000
1.2. Wewnętrzne linie zasilające				
10	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YKYżo 5x70mm2 180+75	m	255,000
		razem	m	255,000
11	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YKYżo 5x25mm2 70+130+190+250+70+130+190+250+315	m	1.595,000
		razem	m	1.595,000
12	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YKYżo 5x10mm2 35+60	m	95,000
		razem	m	95,000
13	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YKYżo 3x2,5mm2	m	800,000
14	KNNR 5 0603/01	Montaż - Drut AISI304 8	m	1.280,000
15	KNNR 5 0603/01	Montaż - Płaskownik AISI304 30x4 180+35+75+315+60	m	665,000
		razem	m	665,000
16	KNNR 5 0611/05	Łączenie płaskownika	szt	110,000
1.3. Kanalizacja teletechniczna				
17	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych - Rura 110 1280*2	m	2.560,000
		razem	m	2.560,000
1.4. Urządzenia				
18	KNNR 5 0406/05	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Postument zasilający	szt	48,00
1.5. Instalacja CCTV				
19	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kopułkowa 4MPX, IR, f=2.8-12mm/F1.4		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	2,000
20	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna tubowa 4MPX, IR, f=2.8-12mm/F1.4	szt.	15,000
21	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter do montażu kamer	szt.	17,000
22	Kalkulacja indywidualna	Licencja dla 1 kamery	kpl.	17,000
23	KNR AL-01 0503/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP	szt.	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Stacja operatorska	kpl.	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	Monitor 24", Full HD, Ips, LED, 16:9	kpl.	1,000
26	KNR 5-01 0602/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Przewód UTP kat.6	m	1.350,00
27	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przepięciowy	szt.	15,000
28	KNR AT-14 0110/07	Montaż - Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 16-portowy	kpl.	3,000
29	KNR AT-14 0110/07	Montaż - Media konwerter	kpl.	3,000
30	KNR AT-14 0110/09	Montaż - UPS 2000 VA	kpl.	3,000
31	KNNR 5 1001/03.1	Montaż - Słup dla kamer	szt.	3,000
32	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, pomiary, przeszkolenie personelu oraz doukumentacja powykonawcza	kpl.	1,000
		1.6. Kontrola dostępu		
33	KNR AL-01 0302/01	Montaż - Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia	szt.	3,000
34	KNR AL-01 0301/03	Montaż - Czytnik kart z interfejsem	szt.	6,000
35	KNR AL-01 0304/01	Montaż - Elektrozaczep	szt.	6,000
36	KNR AL-01 0304/01	Montaż - Kontrakton systemu KD	szt.	6,000
37	KNR AL-01 0503/04	Montaż - Serwer systemu KD z oprogramowaniem	szt.	1,000
38	KNR 5-01 0602/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Przewód UTP kat.5e	m	1.350,00
39	KNR 5-01 0602/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Przewód 6x0,5 Cu	m	60,00
40	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, pomiary, przeszkolenie personelu oraz doukumentacja powykonawcza		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
		1.7. Oświetlenie pomostów		
41	KNNR 5 1001/05.1 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oświetlenie nawigacyjne	szt	2,00
42	KNNR 5 0715/04	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKYżo 5x4mm2	m	1.800,00
43	KNNR 5 1008/03	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oświetlenie wbudowane w pomost 95+20+95+14+49+6+60+6	kpl	345,00
		razem	kpl	345,00
		2. Obiekty na wodzie		
		2.1. Obiekt nr. 1		
		2.1.1. Osprzęt instalacyjny		
44	KNNR 5 0406/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Czujnik ruchu mikrofalowy	szt	11,000
45	KNNR 5 0307/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik jednobiegunowy 16A/IP44	szt	4,000
46	KNNR 5 0308/05	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo 230V/16A/IP44	szt	14,000
47	KNNR 5 0303/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust kablowy	szt	20,000
		2.1.2. Oświetlenie		
48	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze żońdłem światła - C	kpl	28,000
49	KNNR 5 0110/01.1 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Pasek LED z zasilaczem	m	35,000
50	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze żońdłem światła - AW2N	kpl	5,000
51	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze żońdłem światła - EW1Z	kpl	1,000
		2.1.3. Okablowanie		
52	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych	m	375,000
53	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 3x1,5mm2	m	75,000
54	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 3x2,5mm2	m	30,000
55	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 5x2,5mm2	m	3,000
56	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 4x1,5mm2	m	50,000
57	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 3x2,5mm2	m	100,000
58	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 3x1,5mm2	m	280,000
		2.1.4. Pomiary elektryczne		
59	Kalkulacja indywidualn a	Pomiary elektryczne oraz dokumentacja powykonawcza		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
		2.2. Obiekt nr. 2		
		2.2.1. Osprzęt instalacyjny		
60	KNNR 5 0406/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Czujnik ruchu mikrofalowy	szt	11,000
61	KNNR 5 0307/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik jednobiegunowy 16A/IP44	szt	5,000
62	KNNR 5 0308/05	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo 230V/16A/IP44	szt	17,000
63	KNNR 5 0303/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust kablowy	szt	20,000
		2.2.2. Oświetlenie		
64	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze żródłem światła - C	kpl	32,000
65	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze żródłem światła - IP65 150lm/W	kpl	2,000
66	KNNR 5 0110/01.1 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Pasek LED z zasilaczem	m	42,000
67	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze żródłem światła - AW2N	kpl	5,000
68	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze żródłem światła - EW1Z	kpl	1,000
		2.2.3. Okablowanie		
69	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych	m	60,000
70	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 3x1,5mm2	m	60,000
71	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 3x2,5mm2	m	30,000
72	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 5x2,5mm2	m	3,000
73	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 4x1,5mm2	m	50,000
74	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 3x2,5mm2	m	150,000
75	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 3x1,5mm2	m	340,000
		2.2.4. Pomiary elektryczne		
76	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne oraz doukmentacja powykonawcza	kpl	1,000
		2.3. Obiekt nr. 3		
		2.3.1. Osprzęt instalacyjny		
77	KNNR 5 0306/06	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik świecznikowy	szt	1,000
78	KNNR 5 0308/04	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo 230V/16A	szt	10,000

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 5 0308/05	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo INT	szt	4,000
80	KNNR 5 0303/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust kablowy	szt	5,000
2.3.2. Oświetlenie				
81	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze żeódlém światła - IP65 150lm/W	kpl	3,000
82	KNNR 5 0110/01.1 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Pasek LED z zasilaczem	m	25,000
83	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze żeódlém światła - AW2N	kpl	1,000
84	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze żeódlém światła - EW1Z	kpl	1,000
2.3.3. Okablowanie				
85	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych	m	90,000
86	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 3x1,5mm2	m	60,000
87	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 3x2,5mm2	m	30,000
88	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 5x2,5mm2	m	3,000
89	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 4x1,5mm2	m	35,000
90	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 3x2,5mm2	m	50,000
91	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 3x1,5mm2	m	30,000
2.3.4. Pomiary elektryczne				
92	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne oraz doukmentacja powykonawcza	kpl	1,000
3. Obiekty na łódzie				
3.1. Szafy				
93	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażożą - Szafa SK4 wyposażona, kompletna	kpl	1,000
94	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażożą - Szafa SK6 wyposażona, kompletna	kpl	1,000
95	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażożą - Szafa R.GŁ wyposażona, kompletna	kpl	1,000
96	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podażożą - Szafa R.H4 wyposażona, kompletna	kpl	1,000
97	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych - PPD.WC wyposażona, kompletna	kpl.	1,000
3.2. Wewnętrzne linie zasilające				
98	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 0,4*0,8*675	m3	216,000

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	216,000
99	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		m	1.350,000
100	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 0,4*0,6*675		m3	162,000
			razem	m3	162,000
101	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych - Rura RHDPE 40/3,7		m	100,000
102	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YAKY 4x240mm2		m	125,000
103	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YAKY 4x120mm2 55+150		m	205,000
			razem	m	205,000
104	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 5x70mm2		m	15,000
105	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 5x25mm2 100		m	100,000
			razem	m	100,000
106	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 5x4mm2 45+45+25		m	115,000
			razem	m	115,000
107	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 3x2,5mm2 50+150		m	200,000
			razem	m	200,000
108	KNNR 5 0603/01	Montaż - Płaskownik AISI304 30x4 70		m	70,000
			razem	m	70,000
109	KNNR 5 0611/05	Łączenie płaskownika		szt	12,000
		3.3. Kanalizacja teletechniczna			
110	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - 40		m	9,000
111	KNR 5-01 0106/02	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - 110		m	160,000
112	KNR 5-01 0401/06	Budowa studni kablowych SK-1		studnia	10,000
		3.4. Urządzenia			
113	KNNR 5 0406/07	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Ładowarka samochodów elektrycznych		szt	1,00
		3.5. Instalacja CCTV			
114	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kopułkowa 4MPX, IR, f=2.8-12mm/F1.4		szt.	4,000
115	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna tubowa 4MPX, IR, f=2.8-12mm/F1.4		szt.	7,000
116	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter do montażu kamer		szt.	11,000
117	Kalkulacja indywidualna	Licencja dla 1 kamery		kpl	11,000

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR AL-01 0503/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP	szt.	1,000
119	Kalkulacja indywidualna	Stacja operatorska	kpl	1,000
120	Kalkulacja indywidualna	Monitor 24", Full HD, Ips, LED, 16:9	kpl	2,000
121	KNR 5-01 0602/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Przewód UTP kat.6	m	350,00
122	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przepięciowy	szt.	7,000
123	KNR AT-14 0110/07	Montaż - Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 16-portowy	kpl.	1,000
124	KNR AT-14 0110/07	Montaż - Media konwerter	kpl.	2,000
125	KNR AT-14 0110/09	Montaż - UPS 2000 VA	kpl.	1,000
126	KNNR 5 1001/03.1	Montaż - Słup dla kamer	szt	1,000
127	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, pomiary, przeszkolenie personelu oraz doukumentacja powykonawcza	kpl	1,000
3.6. Kontrola dostępu				
128	KNR AL-01 0302/01	Montaż - Zestaw kontroli dostępu na 4 przejścia	szt.	1,000
129	KNR AL-01 0301/03	Montaż - Czytnik kart z interfejsem	szt.	4,000
130	KNR AL-01 0304/01	Montaż - Elektrozaczep	szt	4,000
131	KNR AL-01 0304/01	Montaż - Kontrakton systemu KD	szt	4,000
132	KNR AL-01 0503/04	Montaż - Serwer systemu KD z oprogramowaniem	szt.	1,000
133	KNR 5-01 0602/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Przewód UTP kat.5e	m	100,00
134	KNR 5-01 0602/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Przewód 6x0,5 Cu	m	24,00
135	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, pomiary, przeszkolenie personelu oraz doukumentacja powykonawcza	kpl	1,000
3.7. Uziemienie				
136	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12,000
3.8. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu				
137	KNNR 5 0406/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt	1,000

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR 5-01 0602/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Przewód HDGs 5x1,5mm2	m	30,00
3.9. Instalacja PV				
139	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnica TV-AC wyposażona, kompletna	kpl	1,000
140	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnica TV-DC wyposażona, kompletna	kpl	1,000
141	KNNR 5 0401/04	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnica PEFS wyposażona, kompletna	kpl	2,000
142	KNNR 5 0406/06	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Falownik	szt	1,000
143	KNR K-52 0103/09 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Panel wraz z konstrukcją mocującą 17+17+17+17+17+17+13+13+12+12+17+17+17+17+13+13+17	kpl	263,000
		razem	kpl	263,000
144	KNNR 5 0406/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - PWP	szt	2,000
145	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - HDGs 2x1,5mm2	m	60,000
146	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 4x120mm2	m	15,000
147	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - OLFLEX SOLAR XLS-R WH/BK 20x6mm2	m	465,000
148	KNR 5-01 0602/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Przewód UTP kat.6	m	100,00
3.10. Pomiary elektryczne				
149	Kalkulacja indywidualn a	Pomiary elektryczne oraz doukmentacja powykonawcza	kpl	1,000
3.11. Obiekt nr. 4				
3.11.1. Osprzęt instalacyjny				
150	KNNR 5 0406/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Czujnik ruchu mikrofalowy	szt	5,000
151	KNNR 5 0307/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik jednobiegunowy 16A/IP44	szt	1,000
152	KNNR 5 0308/05	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo 230V/16A/IP44	szt	10,000
153	KNNR 5 0303/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust kablowy	szt	12,000
3.11.2. Oświetlenie				
154	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze żródłem światła - C	kpl	12,000
155	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze żródłem światła - IP65 150lm/W	kpl	1,000
156	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze żródłem światła - AW2N	kpl	3,000
157	KNNR 5 0502/01	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa awaryjna LED ze żródłem światła - EW1Z	kpl	4,000

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11.3. Okablowanie				
158	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych	m	30,000
159	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli wraz z zarobieniem - YKY 3x2,5mm2	m	15,000
160	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 5x2,5mm2	m	3,000
161	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 4x1,5mm2	m	30,000
162	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 3x2,5mm2	m	120,000
163	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów - YDYżo 3x1,5mm2	m	30,000
3.11.4. Pomiary elektryczne				
164	Kalkulacja indywidualn a	Pomiary elektryczne oraz doukmentacja powykonawcza	kpl	1,000
4. Marina Master System				
165	Kalkulacja indywidualn a	Marina Master System	kpl	1,00

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Pomosty				
1.1.	Szafy				
1.2.	Wewnętrzne linie zasilające				
1.3.	Kanalizacja teletechniczna				
1.4.	Urządzenia				
1.5.	Instalacja CCTV				
1.6.	Kontrola dostępu				
1.7.	Oświetlenie pomostów				
2.	Obiekty na wodzie				
2.1.	Obiekt nr. 1				
2.1.1.	Osprzęt instalacyjny				
2.1.2.	Oświetlenie				
2.1.3.	Okablowanie				
2.1.4.	Pomiary elektryczne				
2.2.	Obiekt nr. 2				
2.2.1.	Osprzęt instalacyjny				
2.2.2.	Oświetlenie				
2.2.3.	Okablowanie				
2.2.4.	Pomiary elektryczne				
2.3.	Obiekt nr. 3				
2.3.1.	Osprzęt instalacyjny				
2.3.2.	Oświetlenie				
2.3.3.	Okablowanie				
2.3.4.	Pomiary elektryczne				
3.	Obiekty na lądzie				
3.1.	Szafy				
3.2.	Wewnętrzne linie zasilające				
3.3.	Kanalizacja teletechniczna				
3.4.	Urządzenia				
3.5.	Instalacja CCTV				
3.6.	Kontrola dostępu				
3.7.	Uziemienie				
3.8.	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu				
3.9.	Instalacja PV				
3.10.	Pomiary elektryczne				
3.11.	Obiekt nr. 4				
3.11.1.	Osprzęt instalacyjny				
3.11.2.	Oświetlenie				
3.11.3.	Okablowanie				
3.11.4.	Pomiary elektryczne				
4.	Marina Master System				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter-instalator - gr.V (ATH 1)	r-g	4,430		
2	Monter-instalator - gr.V	r-g	9,600		
3	Monterzy gr.III	r-g	139,130		
4	Monterzy gr.II	r-g	924,822		
5	Monterzy gr.IV	r-g	105,401		
6	Robocizna (ATH 1)	r-g	123,980		
7	Robocizna	r-g	122,360		
8	Robotnicy gr.I	r-g	198,050		
9	Robotnicy	r-g	9.919,724		
		Razem	11.547,497		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter do montażu kamer	szt	28,000		
2	Beton zwykły B-17,5	m3	0,300		
3	Cement portlandzki 35	kg	270,000		
4	Czujnik ruchu mikrofalowy	szt	27,000		
5	Czytnik kart z interfejsem	szt	10,000		
6	Drut AISI304 8	m	1.331,200		
7	Elektrozaczep	szt	10,000		
8	Falownik	szt	1,000		
9	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	1.698,900		
10	Fundament prefabrykowany	szt	4,000		
11	Gniazdo 230V/16A/IP44	szt	41,820		
12	Gniazdo 230V/16A	szt	10,200		
13	Gniazdo INT	szt	4,080		
14	Kabel HDGs 2x1,5mm2	m	62,400		
15	Kabel OLFLEX SOLAR XLS-R WH/BK 20x6mm2	m	483,600		
16	Kabel YAKY 4x120mm2	m	213,200		
17	Kabel YAKY 4x240mm2	m	130,000		
18	Kabel YKY 3x1,5mm2	m	202,800		
19	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	317,200		
20	Kabel YKY 4x120mm2	m	15,600		
21	Kabel YKY 5x25mm2	m	104,000		
22	Kabel YKY 5x4mm2	m	119,600		
23	Kabel YKY 5x70mm2	m	15,600		
24	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	832,000		
25	Kabel YKYżo 5x10mm2	m	98,800		
26	Kabel YKYżo 5x25mm2	m	1.924,000		
27	Kabel YKYżo 5x4mm2	m	1.872,000		
28	Kamera wewnętrzna kopułkowa 4MPX, IR, f=2.8-12mm/F1.4	szt	6,000		
29	Kamera zewnętrzna tubowa 4MPX, IR, f=2.8-12mm/F1.4	szt	22,000		
30	Kontrakton systemu KD	szt	10,000		
31	Lakier asfaltowy	kg	6,231		
32	Media konwerter	kpl	5,000		
33	Ochronnik przepięciowy	szt	22,000		
34	Opaski kablowe OKi	szt	518,500		
35	Oprawa awaryjna LED ze źródeł światła - AW2N	szt	14,000		
36	Oprawa awaryjna LED ze źródeł światła - EW1Z	szt	7,000		
37	Oprawa LED ze źródeł światła - IP65 150lm/W	szt	6,000		
38	Oprawa LED ze źródeł światła - C	szt	72,000		
39	Oslony przewodów	szt	0,240		
40	Oświetlenie nawigacyjne	szt	2,000		
41	Oświetlenie wbudowane w pomost	kpl	345,000		
42	Panel wraz z konstrukcją mocującą	kpl	263,000		
43	Pasek LED z zasilaczem	m	106,080		
44	Piasek	m3	75,992		
45	Postument zasilający	szt	48,000		
46	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt	1,000		
47	Przewód 6x0,5 Cu	m	87,360		
48	Przewód HDGs 5x1,5mm2	m	31,200		
49	Przewód UTP kat.5e	m	1.508,000		
50	Przewód UTP kat.6	m	1.830,400		
51	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	878,800		
52	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	436,800		
53	Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	12,480		
54	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 16-portowy	kpl	4,000		
55	Pręty stalowe ocynkowane	m	12,480		
56	PWP	szt	2,000		
57	Płaskownik AISI304 30x4	m	764,400		
58	Rejestrator IP	szt	2,000		
59	Rozdzielnica PEFS wyposażona, kompletna	kpl	2,000		
60	Rozdzielnica TV-AC wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
61	Rozdzielnica TV-DC wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
62	Rura 110	m	2.988,800		
63	Rura 40	m	9,180		
64	Rura ochronna	m	577,200		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Rura RHDPE 40/3,7	m	104,000		
66	Serwer systemu KD z oprogramowaniem	szt	2,000		
67	Studnia SK-1	szt	10,000		
68	Szafa PPD.H1 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
69	Szafa PPD.H2 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
70	Szafa PPD.H3 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
71	Szafa PPD.WC wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
72	Szafa R.GL wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
73	Szafa R.H1 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
74	Szafa R.H2 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
75	Szafa R.H3 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
76	Szafa R.H4 wyposażona, kompletna	kpl	2,000		
77	Szafa RN1 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
78	Szafa RN2 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
79	Szafa SK4 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
80	Szafa SK6 wyposażona, kompletna	kpl	1,000		
81	Słup dla kamer	szt	4,000		
82	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	60,675		
83	Uchwyty do rur z PCW	szt	1.924,500		
84	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	52,800		
85	Wazelina techniczna	kg	99,396		
86	Woda	m3	0,080		
87	Wypust kablowy	szt	58,140		
88	Zasilacz awaryjny UPS 2000 VA	kpl	4,000		
89	Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia	szt	3,000		
90	Zestaw kontroli dostępu na 4 przejścia	szt	1,000		
91	Złącza do uziomu	szt	0,240		
92	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	52,640		
93	Ładowarka samochodów elektrycznych	szt	1,000		
94	Łącznik jednobiegunowy 16A/IP44	szt	10,200		
95	Łącznik świecznikowy	szt	1,020		
96	Żwir do betonów	m3	0,588		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	27,592		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	21,600		
3	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	48,920		
4	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	116,356		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	2,400		
6	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	202,194		
7	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	58,202		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	306,673		
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	170,496		
10	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 10 m3/min. (1)	m-g	10,242		
11	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	30,113		
12	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m-g	44,382		
13	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	2,460		
14	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	526,000		
15	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	732,455		
16	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	116,790		
		Razem	2.416,875		